[251]

XLVI. Observatio transitus Veneris per discum Solis, facta Matriti die 6° Junii 1761. à P. Antonio Eximeno, è Soc. Jes. Communicated by Cha. Morton, M. D. Secretary.

Read Jan. 14, SEcundum recentissimas ob-1762. Servationes altitudo poli 40 25 0 Differentia temporaria respectu Parissorum 0 24 18

Facta est observatio cum quadrante duorum pedum cum dimidio, constructo à D. Georgio Adams; et cum horologio constructo à D. Ellicot.

His elementis poterant corrigi tempora observationis; consultius tamen visum est incorrecta relinquere; ut quilibet possit illa corrigere iis elementis, quæ ipsi exactiora videantur. Sunt igitur tempora, quæ deinceps notabimus, quæ dabat horologium.

Cæpta est omnis observatio tangente limbo superiore Solis filum horizontale micrometri, limbo verò dextero filum verticale. Tempora Veneris, quæ notantur, sunt appulsus ipsius limbi dexteri ad filum verticale, et limbi superioris ad horizontale.

Kk 2

Hæc

[252]

Hæc Veneris tempora sunt fortasse uno secundo justo longiora: tremebat enim sæpe pavimentum observatorii. Ego verò nunquam adnotavi tempus, nisi omnino securus de appulsu; semper tamen antequam limbus Veneris per oppositam fili partem appareret.

Duplex observatio asterismo notata, facta est armato oculo duplici simul vitro, altero cæruleo, suliginoso altero. Prima facta est nudo oculo; cæterarum partim vitro rubro, partim viridi.

Observatio 12.			Observatio 52.			
ħ	,	"	h / . /	ji.		
Sol ad utrumque filum 4 Venus ad verticale - Venus ad horizontale Sol ad horizontale - Sol ad verticale -	55 56 57 58 58	7 19 7	Sol ad utrumque filum 5 40 5 Venus ad verticale - 41 5 Venus ad horizontale 42 5 Sol ad horizontale - 43 5 Sol ad verticale - 44 4	4		
2ª.			6ª.			
Sol ad utrumque filum 5 Venus ad verticale - Venus ad horizontale Sol ad horizontale - Sol ad verticale -	6 8 8	54 1 50	Sol ad utrumque filum Venus ad verticale - 49 3 Venus ad horizontale 50 4 Sol ad horizontale - 51 3 Sol ad verticale - 52 3	\$4 [8		
			? .			
3*•			2°•*			
3 ^a • Sol ad utrumque filum Venus ad verticale - Venus ad horizontale Sol ad horizontale - Sol ad verticale -	22 23 24	38 47 40	Sol ad utrumque filum 6 0 2	8		
Sol ad utrumque filum Venus ad verticale - Venus ad horizontale Sol ad horizontale -	22 23 24	38 47 40	Sol ad utrumque filum 6 0 2 Venus ad verticale - 1 Venus ad horizontale 2 1 Sol ad horizontale - 3 1	8		

		2	53]				
Observatio 91.	_		Observatio 142.				
d	i	"	h	,	"		
Sol ad utrumque filum 6	33	56	Sol ad utrumque filum 7	25	47		
Venus ad verticale -	34	35	Venus ad verticale -	26	2		
Venus ad horizontale	35	40	Venus ad horizontale	27			
Sol ad horizontale -	36	49	Sol ad horizontale -	28			
Sol ad verticale	37	-57	Sol ad verticale	29	56		
102.			15².				
Sol ad utrumque filum	44	24	Sol ad utrumque filum	33	56		
Venus ad verticale -		57	Venus ad verticale -	-			
Venus ad horizontale	46		Venus ad horizontale		20		
Sol ad horizontale -	47	13	Sol ad horizontale -	36	•		
Sol ad verticale	48	27	Sol ad verticale	38	9		
II².		,	16 ² .				
Sol ad utrumque filum	52	4	Sol ad utrumque filum	42	51		
Venus ad verticale -	52	37	Venus ad verticale -	43	4		
Venus ad horizontale	53	42	Venus ad horizontale	44	12		
Sol ad horizontale -	54	54	Sol ad horizontale -	45			
Sol ad verticale	50	15	Sol ad verticale	47	7		
12ª.			17ª.				
Sol ad utrumque filum 7	12	14	Sol ad utrumque filum	49	34		
Venus ad verticale -	12	34	Venus ad verticale -	49			
Venus ad horizontale			Venus ad horizontale	50			
Sol ad horizontale -	15		Sol ad horizontale -	52			
Sol ad verticale	10	23	Sol ad verticale	5 3	52		
13 ^a .			18ª.				
Sol ad utrumque filum	18	45	Sol ad utrumque filum	56	30		
Venus ad verticale -	19	1	Venus ad verticale -	56	33		
Venus ad horizontale	20		Venus ad horizontale	57			
Sol ad horizontale -	2 I	33	Sol ad horizontale -	59	12		
Sol ad verticale	22	53	Sol ad verticale 8	0	40		
Contactus inte	rior		8 1 44				
Contactus exte			19 23				
			, •				

De contactu exteriore per tria aut quatuor seçunda, de interiori verò vix dubitavi.